

**ODDÍL 1: Identifikace soupravy****1.1 Identifikátor soupravy**

Obchodní název : FIS V Plus 360/825 S

Číslo výrobku : 00558762

**1.2 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Kit**

fischerwerke GmbH &amp; Co. KG

Klaus-Fischer-Straße 1

72178 Waldachtal - Německo

T +49(0)7443 12-0 - F +49(0)7443 12-4222

[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de) - [www.fischer.de](http://www.fischer.de)**ODDÍL 2: Obecné informace**

Skladování : 5 - 25°C

Pro každou z těchto částí je přiložen bezpečnostní list. Neodstraňujte prosím z této krycí strany žádné bezpečnostní listy pro části Tento výrobek je souprava, kterou tvoří několik samostatně zabalených částí

S touto soupravou je třeba manipulovat podle správných laboratorních postupů a je třeba používat vhodné osobní ochranné prostředky

**ODDÍL 3: Obsah soupravy**

| Název                                   | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)  |
|---|--|
| FIS V Plus 360/825 S Složka A (Malta)   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317                                |
| FIS V Plus 360/825 S Složka B (Tužidlo) | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |



**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

**1.1. Identifikátor výrobku**

Forma výrobku : Směs  
 Obchodní název : FIS V Plus 360/825 S Složka A (Malta)  
 UFI : FG70-60TM-Q00P-D23Y  
 Číslo výrobku : M94

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

**Relevantní určené způsoby použití**

Určeno pro běžnou veřejnost  
 Kategorie hlavního použití : Spotřebitelské použití, Profesionální použití, Průmyslové použití  
 Použití látky nebo směsi : chemické injektaže

**Nedoporučené použití**

Omezení použití : Dodržujte technické listy s údaji

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Výrobce**

fischerwerke GmbH & Co. KG  
 Klaus-Fischer-Straße 1  
 72178 Waldachtal  
 Německo  
 T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222  
[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de), [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

**Distributor**

fischer international s.r.o.  
 Průmyslová 1833  
 25001 Brandýs nad Labem  
 Česká republika  
 T +42 03 26 90 46 01, F +42 03 26 90 46 00  
[info@fischer-cz.cz](mailto:info@fischer-cz.cz), [www.fischer-cz.cz](http://www.fischer-cz.cz)

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +49(0)6132-84463 (24h)

| Země/oblast     | Organizace/společnost   | Adresa                       | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Komentář   |
|-----------------|---|------------------------------|--------------------------------------|--|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko<br>Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK | Na Bojišti 1<br>120 00 Praha | +420 224 919 293<br>+420 224 915 402 | a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně |

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Skin Irrit. 2 H315  
 Eye Dam. 1 H318  
 Skin Sens. 1 H317

Úplné znění tříd nebezpečnosti, H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí**

Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí.

**2.2. Prvky označení**

**Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



# FIS V Plus 360/825 S Složka A (Malta)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

|                                       |   |       |
|---------------------------------------|---|-------|
|                                       | GHS05   | GHS07 |
| Signální slovo (CLP)                  | : Nebezpečí   |       |
| Obsahuje                              | : tetramethylene dimethacrylate; 2-Hydroxypropyl-2-methylpropenát; portlandský cement   |       |
| Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) | : H315 - Dráždí kůži.<br>H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>H318 - Způsobuje vážné poškození očí.  |       |
| Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)   | : P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.<br>P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.<br>P305+P351+P338+P310 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte lékaře.<br>P501 - Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy. |       |

### 2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT ani vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

| Název                            | Identifikátor výrobku   | %                | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)          |
|----------------------------------|---|------------------|--|
| portlandský cement               | Číslo CAS: 65997-15-1<br>Číslo ES: 266-043-4                              | $\geq 15 - < 20$ | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 |
| tetramethylene dimethacrylate    | Číslo CAS: 2082-81-7<br>Číslo ES: 218-218-1<br>REACH-č: 01-2119967415-30  | $\geq 10 - < 15$ | Skin Sens. 1B, H317  |
| 2-Hydroxypropyl-2-methylpropenát | Číslo CAS: 27813-02-1<br>Číslo ES: 248-666-3<br>REACH-č: 01-2119490226-37 | $\geq 5 - < 10$  | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                  |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| První pomoc při vdechnutí       | : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  |
| První pomoc při kontaktu s kůží | : Pokožku omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                            |
| První pomoc při kontaktu s okem | : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned přivolejte lékaře. |
| První pomoc při požití          | : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.   |

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Symptomy/účinky při kontaktu s kůží | : Dráždivost. Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Symptomy/účinky při kontaktu s okem | : Těžké poškození očí.                              |

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Vhodné hasicí prostředky | : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý. |
| Nevhodná hasiva          | : Přímý proud vody.                              |

# FIS V Plus 360/825 S Složka A (Malta)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.  
Další informace : Voda použitá k hašení požáru nesmí proniknout do kanalizace, půdy nebo vodních toků. Zabraňte přímému vypouštění do odpadních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vsáknout do absorbujícího materiálu.  
Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování : Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo nějaké významné nebezpečí. Pokud tento výrobek vytváří prach a/nebo jemné částice, je vhodné omezit jejich dlouhodobé vdechování, aby nebyly překročeny limity pro expozici na pracovišti.  
Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:  
Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

# FIS V Plus 360/825 S Složka A (Malta)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Osobních ochranných prostředků

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



### Ochrana očí a obličeje

#### Ochrana očí:

Ochranné brýle

#### Ochrana kůže

#### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

#### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice. Doba průniku: viz doporučení dodavatele. Ohledně propustnosti a doby do proniknutí se řiďte pokyny výrobce

| druh                      | Materiál                               | Pronikání      | Tloušťka (mm) | Pronikání | Norma |
|---------------------------|--|----------------|---------------|-----------|-------|
| Rukavice na jedno použití | Nitrilový kaučuk (NBR),<br>Butylkaučuk | 2 (> 30 minut) |               |           |       |

### Ochrana dýchacích cest

#### Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení

### Omezování expozice životního prostředí

#### Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|   |  |
|---|--|
| Skupenství                                      | : Pevná látka                                      |
| Barva   | : světle hnědá.                                    |
| Vzhled  | : Pasta.   |
| Zápach  | : mírný.   |
| Prahová zápachu                                 | : není k dispozici                                 |
| Bod tání / rozmezí bodu tání                    | : Nevztahuje se                                    |
| Bod tuhnutí                                     | : není k dispozici                                 |
| Bod varu  | : není k dispozici                                 |
| Hořlavost                                       | : Nevztahuje se                                    |
| Dolní mez výbušnosti                            | : Nevztahuje se                                    |
| Horní mez výbušnosti                            | : Nevztahuje se                                    |
| Bod vzplanutí                                   | : > 100 °C   |
| Teplota samovznícení                            | : Nevztahuje se                                    |
| Teplota rozkladu                                | : není k dispozici                                 |
| pH  | : Nevztahuje se - Prakticky nerozpustný v: Voda    |
| pH roztok                                       | : Nicht anwendbar - Praktisch unlöslich in: Wasser |
| Viskozita, kinematičká                          | : 5555,556 – 100000 mm <sup>2</sup> /s             |
| Viskozita, dynamická                            | : 100000 – 170000 mPa·s při 20 °C                  |
| Rozpustnost                                     | : není k dispozici                                 |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : není k dispozici                                 |
| Tlak páry                                       | : není k dispozici                                 |
| Tlak páry při 50 °C                             | : není k dispozici                                 |
| Hustota   | : 1,7 – 1,8 g/ml při 20 °C                         |
| Relativní hustota                               | : není k dispozici                                 |
| Relativní hustota par při 20 °C                 | : Nevztahuje se                                    |
| Velikost částic                                 | : není k dispozici                                 |

### 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# FIS V Plus 360/825 S Složka A (Malta)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno

Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno

Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno

##### tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)

LD50, orálně, potkan | 10066 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 401)

LD50 potřísnění kůže u králíků | > 3000 mg/kg tělesné hmotnosti

##### 2-Hydroxypropyl-2-methylpropanát (27813-02-1)

LD50, orálně, potkan | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (OECD-Methode 401)

LD50 potřísnění kůže u králíků | > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti

##### portlanský cement (65997-15-1)

LD50 potřísnění kůže u králíků | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Při dané dávce nebyla pozorována úmrtnost ani klinické příznaky toxicity

LC50 Inhalačně - Potkan | > 5 g/m<sup>3</sup> Při dané dávce nebyla pozorována úmrtnost ani klinické příznaky toxicity

Žiravost/dráždivost pro kůži : Dráždí kůži.  
pH: Nevztahuje se - Prakticky nerozpustný v: Voda

##### portlanský cement (65997-15-1)

pH | 12

Vážné poškození očí/podráždění očí : Způsobuje vážné poškození očí.  
pH: Nevztahuje se - Prakticky nerozpustný v: Voda

##### portlanský cement (65997-15-1)

pH | 12

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno

Karcinogenita : Neklasifikováno

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno

##### portlanský cement (65997-15-1)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

# FIS V Plus 360/825 S Složka A (Malta)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| LOAEC (inhalačně, potkan, plyn, 90 dnů) | 350 ppm                     |
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)          | 300 mg/kg tělesné hmotnosti |

### 2-Hydroxypropyl-2-metylpropanát (27813-02-1)

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| LOAEC (inhalačně, potkan, plyn, 90 dnů) | 300 ppm krysa (metoda OECD 413) 90 d |
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)          | 300 mg/kg tělesné hmotnosti          |
| NOAEC (inhalačně, potkan, plyn, 90 dnů) | 100 ppm                              |
| Nebezpečnost při vdechnutí              | : Neklasifikováno                    |

### FIS V Plus 360/825 S Složka A (Malta)

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Viskozita, kinematická | 55555,556 – 100000 mm <sup>2</sup> /s |
|------------------------|---------------------------------------|

### tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Viskozita, kinematická | 5,29 mm <sup>2</sup> /s 20°C |
|------------------------|------------------------------|

### 2-Hydroxypropyl-2-metylpropanát (27813-02-1)

|                        |  |
|------------------------|--|
| Viskozita, kinematická | 8,88 mm <sup>2</sup> /s (20°C) (DIN 51562) |
|------------------------|--|

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

|  |   |
|--|---|
| Ekologie – všeobecně                                       | : Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí. |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)     | : Neklasifikováno   |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) | : Neklasifikováno   |

### tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)

|                        |  |
|------------------------|--|
| EC50 - Korýši [1]      | 28,4 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká)      |
| EC50 72h - Řasy [1]    | 9,79 mg/l Desmodesmus subspicatus              |
| LOEC (chronická)       | 13,5 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) 21 d |
| NOEC chronická, korýši | 5,09 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká)      |
| NOEC chronická, řasy   | 4,97 mg/l Desmodesmus subspicatus              |

### 2-Hydroxypropyl-2-metylpropanát (27813-02-1)

|                        |   |
|------------------------|---|
| LC50 - Ryby [1]        | 493 mg/l Leuciscus idus (jelec jesen) 48 h                        |
| EC50 - Korýši [1]      | > 143 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká), (metoda OECD 202)     |
| EC50 72h - Řasy [1]    | > 97,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (metoda OECD 201)     |
| NOEC chronická, korýši | 45,2 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) (metoda OECD 201) 21 d  |
| NOEC chronická, řasy   | 97,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-Methode 201) 72 h |

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

### FIS V Plus 360/825 S Složka A (Malta)

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |
|------------------------------|--------------------------|

### tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Rychle rozložitelné |
|------------------------------|---------------------|

### 2-Hydroxypropyl-2-metylpropanát (27813-02-1)

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Rychle rozložitelné |
|------------------------------|---------------------|

# FIS V Plus 360/825 S Složka A (Malta)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### portlanský cement (65997-15-1)

Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné

### 12.3. Bioakumulační potenciál

### tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 3,1 20°C

### 2-Hydroxypropyl-2-metylpropanát (27813-02-1)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 0,97 literatura

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu

Doplňkové informace

Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532)

: Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

: K recyklaci předávejte pouze prázdné nádoby/obaly.

: Pokud po smíchání dílu A s dílem B dojde k vytvrzení, není klasifikováno jako nebezpečný odpad.

: 08 04 09\* - odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

20 01 27\* - barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|-----|------|------|
|-----|------|------|

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není regulován

Není regulován

Není regulován

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není regulován

Není regulován

Není regulován

### 14.4. Obalová skupina

Není regulován

Není regulován

Není regulován

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není regulován

Není regulován

Není regulován

Nejsou dostupné žádné doplňující informace

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Není regulován

Doprava po moři

Není regulován

# FIS V Plus 360/825 S Složka A (Malta)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Letecká přeprava

Není regulován

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Předpisy EU

##### Příloha XVII nařízení REACH (omezujiící podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezujiící podmínky)

##### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

##### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

##### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

##### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

##### Nařízení o ozonu (2024/590)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

##### Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

##### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

##### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

### Zkratky a akronymy:

|          |   |
|----------|---|
| ADN      | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR      | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží                          |
| ATE      | Odhady akutní toxicity  |
| BCF      | Biokoncentrační faktor  |
| BLV      | Biologická mezní hodnota  |
| BSK      | Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)  |
| CHSK     | Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)  |
| DMEL     | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům                         |
| DNEL     | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                  |
| Číslo ES | Číslo Evropského společenství   |

# FIS V Plus 360/825 S Složka A (Malta)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Zkratky a akronymy:

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| EC50                        | Střední efektivní koncentrace   |
| EN                          | Evropská norma  |
| IARC                        | International Agency for Research on Cancer   |
| IATA                        | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců   |
| IMDG                        | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí                                      |
| LC50                        | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace                   |
| LD50                        | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka) |
| LOAEL                       | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem                                    |
| NOAEC                       | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku                                    |
| NOAEL                       | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                  |
| NOEC                        | Koncentrace bez pozorovaných účinků   |
| OECD                        | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj                                     |
| OEL                         | Limit expozice na pracovišti  |
| PBT                         | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka                                       |
| PNEC                        | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům                         |
| RID                         | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                           |
| BL                          | Bezpečnostní List   |
| ČOV                         | Čistírna odpadních vod  |
| TSK                         | Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)   |
| TLM                         | Střední toleranční limit  |
| Těkavé organické sloučeniny | Obsah těkavých látek  |
| Číslo CAS                   | Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt  |
| N.O.S.                      | Bližší nespecifikováno  |
| vPvB                        | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních                                    |
| ED                          | Endokrinní disruptor  |

### Úplné znění vět H a EUH:

|               |  |
|---------------|--|
| Eye Dam. 1    | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1  |
| Eye Irrit. 2  | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2  |
| Skin Irrit. 2 | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2  |
| Skin Sens. 1  | Senzibilizace kůže, kategorie 1  |
| Skin Sens. 1B | Senzibilizace kůže, kategorie 1B   |
| STOT SE 3     | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest |
| H315          | Dráždí kůži.   |
| H317          | Může vyvolat alergickou kožní reakci.  |
| H318          | Způsobuje vážné poškození očí.   |
| H319          | Způsobuje vážné podráždění očí.  |
| H335          | Může způsobit podráždění dýchacích cest.   |

### Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

|               |      |                  |
|---------------|------|------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Výpočtová metoda |
| Eye Dam. 1    | H318 | Výpočtová metoda |
| Skin Sens. 1  | H317 | Výpočtová metoda |

# FIS V Plus 360/825 S Složka A (Malta)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

---

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

|                |   |
|----------------|---|
| Forma výrobku  | : Směs                                    |
| Obchodní název | : FIS V Plus 360/825 S Složka B (Tužidlo) |
| UFI            | : 7D70-Q047-E005-QQHW                     |
| Číslo výrobku  | : M22                                     |

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Relevantní určené způsoby použití

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Určeno pro běžnou veřejnost |   |
| Kategorie hlavního použití  | : Průmyslové použití, Profesionální použití, Spotřebitelské použití |
| Použití látky nebo směsi    | : chemické injektaže  |

##### Nedoporučené použití

|                 |                                     |
|-----------------|-------------------------------------|
| Omezení použití | : Dodržujte technické listy s údaji |
|-----------------|-------------------------------------|

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Výrobce

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal  
Německo  
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222  
[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de), [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

##### Distributor

fischer international s.r.o.  
Průmyslová 1833  
25001 Brandýs nad Labem  
Česká republika  
T +42 03 26 90 46 01, F +42 03 26 90 46 00  
[info@fischer-cz.cz](mailto:info@fischer-cz.cz), [www.fischer-cz.cz](http://www.fischer-cz.cz)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Telefonní číslo pro naléhavé situace | : +49(0)6132-84463 (24h) |
|--------------------------------------|--------------------------|

| Země/oblast     | Organizace/společnost   | Adresa                       | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Komentář   |
|-----------------|---|------------------------------|--------------------------------------|--|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko<br>Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK | Na Bojišti 1<br>120 00 Praha | +420 224 919 293<br>+420 224 915 402 | a jen při poruše tel 725<br>103 658 (jinak na tomto<br>telefonu nemusí být<br>toxikolog!) Dotazy na<br>AKUTNÍ INTOXIKACE<br>lidí a zvířat se řeší<br>výhradně na přímých<br>telefonních linkách TIS<br>po 24 hod denně |

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

|                   |      |
|-------------------|------|
| Eye Irrit. 2      | H319 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

Úplné znění tříd nebezpečnosti, H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# FIS V Plus 360/825 S Složka B (Tužidlo)

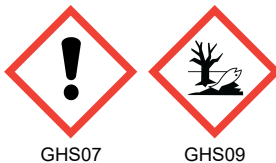
## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 2.2. Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



Signální slovo (CLP) : Varování  
Obsahuje : 2-methylisothiazol-3(2H)-on; dibenzoylperoxid; benzoylperoxid  
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P280 - Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice.

### 2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT ani vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

| Název  | Identifikátor výrobku  | %                      | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)   |
|--|--|------------------------|---|
| dibenzoylperoxid; benzoylperoxid<br>látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ) | Číslo CAS: 94-36-0<br>Číslo ES: 202-327-6<br>Indexové číslo: 617-008-00-0<br>REACH-č: 01-2119511472-50   | $\geq 20 - < 25$       | Org. Perox. B, H241<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)   |
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on  | Číslo CAS: 2682-20-4<br>Číslo ES: 220-239-6<br>Indexové číslo: 613-326-00-9<br>REACH-č: 01-2120764690-50 | $\geq 0,0015 - < 0,01$ | Acute Tox. 3 (Orální), H301 (ATE=100 mg/kg tělesné hmotnosti)<br>Acute Tox. 3 (Dermální), H311 (ATE=300 mg/kg tělesné hmotnosti)<br>Acute Tox. 2 (Inhalační), H330 (ATE=0,384 mg/l/4h)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>EUH071 |

#### Specifické koncentrační limity:

| Název                       | Identifikátor výrobku  | Specifické koncentrační limity (%)             |
|-----------------------------|--|--|
| 2-methylisothiazol-3(2H)-on | Číslo CAS: 2682-20-4<br>Číslo ES: 220-239-6<br>Indexové číslo: 613-326-00-9<br>REACH-č: 01-2120764690-50 | $(0,0015 \leq C \leq 100)$ Skin Sens. 1A; H317 |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

# FIS V Plus 360/825 S Složka B (Tužidlo)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| První pomoc při kontaktu s kůží | : Pokožku omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                            |
| První pomoc při kontaktu s okem | : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned přivolejte lékaře. |
| První pomoc při požití          | : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.   |

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Symptomy/účinky při kontaktu s kůží | : Dráždivost. Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Symptomy/účinky při kontaktu s okem | : Těžké poškození očí.                              |

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Vhodné hasicí prostředky | : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. |
| Nevhodná hasiva          | : Přímý proud vody.               |

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Ochrana při hašení požáru | : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.                             |
| Další informace           | : Voda použitá k hašení požáru nesmí proniknout do kanalizace, půdy nebo vodních toků. Zabraňte přímému vypouštění do odpadních vod. |

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

|                        |   |
|------------------------|---|
| Plány pro případ nouze | : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. |
|------------------------|---|

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

|                     |  |
|---------------------|--|
| Ochranné prostředky | : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. |
|---------------------|--|

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

|                 |   |
|-----------------|---|
| Způsoby čištění | : Výrobek sesbírejte mechanicky.  |
| Další informace | : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění. |

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Další rizika v případě zpracování | : Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo nějaké významné nebezpečí. Pokud tento výrobek vytváří prach a/nebo jemné částice, je vhodné omezit jejich dlouhodobé vdechování, aby nebyly překročeny limity pro expozici na pracovišti. |
| Opatření pro bezpečné zacházení   | : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zamezte vdechování par.   |
| Hygienická opatření               | : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.   |

# FIS V Plus 360/825 S Složka B (Tužidlo)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

| dibenzoylperoxid; benzoylperoxid (94-36-0)    |  |
|---|--|
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání |  |
| Místní název                                  | Benzoylperoxid (Dibenzoylperoxid)  |
| PEL (OEL TWA)                                 | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| NPK-P (OEL C)                                 | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Poznámka                                      | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). |
| Související právní předpisy                   | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)  |

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

##### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

#### Osobních ochranných prostředků

##### Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



#### Ochrana očí a obličeje

##### Ochrana očí:

Ochranné brýle

##### Ochrana kůže

##### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

##### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice. Doba průniku: viz doporučení dodavatele. Ohledně propustnosti a doby do proniknutí se řiďte pokyny výrobce

| Ochrana rukou             |  |                |               |           |       |
|---------------------------|--|----------------|---------------|-----------|-------|
| druh                      | Materiál                               | Pronikání      | Tloušťka (mm) | Pronikání | Norma |
| Rukavice na jedno použití | Nitrilový kaučuk (NBR),<br>Butylkaučuk | 2 (> 30 minut) |               |           |       |

#### Ochrana dýchacích cest

##### Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení

#### Omezování expozice životního prostředí

##### Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

# FIS V Plus 360/825 S Složka B (Tužidlo)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|   |  |
|---|--|
| Skupenství                                      | : Pevná látka                          |
| Barva   | : tmavě šedý.                          |
| Vzhled  | : Pasta.                               |
| Zápach  | : mírný.                               |
| Prahová zápachu                                 | : Neení k dispozici                    |
| Bod tání / rozmezí bodu tání                    | : Neení k dispozici                    |
| Bod tuhnutí                                     | : Neení k dispozici                    |
| Bod varu  | : Neení k dispozici                    |
| Hořlavost                                       | : Neení k dispozici                    |
| Dolní mez výbušnosti                            | : Nevztahuje se                        |
| Horní mez výbušnosti                            | : Nevztahuje se                        |
| Bod vzplanutí                                   | : > 100 °C                             |
| Teplota samovznícení                            | : Nevztahuje se                        |
| Teplota rozkladu                                | : Neení k dispozici                    |
| pH  | : Neení k dispozici                    |
| pH roztok                                       | : Neení k dispozici                    |
| Viskozita, kinematická                          | : 50000 – 57142,857 mm <sup>2</sup> /s |
| Viskozita, dynamická                            | : > 80000 mPa·s                        |
| Rozpustnost                                     | : Neení k dispozici                    |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Neení k dispozici                    |
| Tlak páry                                       | : Neení k dispozici                    |
| Tlak páry při 50°C                              | : Neení k dispozici                    |
| Hustota   | : 1,4 – 1,6 g/cm <sup>3</sup>          |
| Relativní hustota                               | : Neení k dispozici                    |
| Relativní hustota par při 20°C                  | : Nevztahuje se                        |
| Velikost částic                                 | : Neení k dispozici                    |

#### 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Akutní toxicita (orální)    | : Neklasifikováno |
| Akutní toxicita (pokožka)   | : Neklasifikováno |
| Akutní toxicita (vdechnutí) | : Neklasifikováno |

#### 2-methylisothiazol-3(2H)-on (2682-20-4)

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| LC50 Inhalačně - Potkan | 0,384 mg/l (metoda OECD 403) |
|-------------------------|------------------------------|

# FIS V Plus 360/825 S Složka B (Tužidlo)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### dibenzoylperoxid; benzoylperoxid (94-36-0)

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| LD50, orálně, potkan         | > 5000 mg/kg (metoda OECD 401) |
| LC50 Inhalačně - Potkan      | > 24,3 mg/l (metoda OECD 403)  |
| Žiravost/dráždivost pro kůži | : Neklasifikováno              |

### 2-methylisothiazol-3(2H)-on (2682-20-4)

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| pH                                 | 2,58                              |
| Vážné poškození očí/podráždění očí | : Způsobuje vážné podráždění očí. |

### 2-methylisothiazol-3(2H)-on (2682-20-4)

|  |   |
|--|---|
| pH   | 2,58                                    |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže              | : Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách                             | : Neklasifikováno                       |
| Karcinogenita  | : Neklasifikováno                       |
| Toxicita pro reprodukci                                      | : Neklasifikováno                       |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | : Neklasifikováno                       |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice   | : Neklasifikováno                       |
| Nebezpečnost při vdechnutí                                   | : Neklasifikováno                       |

### FIS V Plus 360/825 S Složka B (Tužidlo)

|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| Viskozita, kinematická | 50000 – 57142,857 mm <sup>2</sup> /s |
|------------------------|--------------------------------------|

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

|  |  |
|--|--|
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)     | : Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) | : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

### 2-methylisothiazol-3(2H)-on (2682-20-4)

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]        | 4,77 mg/l (metoda OECD 203)  |
| EC50 - Korýši [1]      | 0,934 mg/l (metoda OECD 202) |
| EC50 72h - Řasy [1]    | 0,103 mg/l (metoda OECD 201) |
| NOEC chronická, ryby   | 4,93 mg/l (metoda OECD 210)  |
| NOEC chronická, korýši | 0,044 mg/l (metoda OECD 211) |
| NOEC chronická, řasy   | 0,05 mg/l (metoda OECD 201)  |

### dibenzoylperoxid; benzoylperoxid (94-36-0)

|                     |   |
|---------------------|---|
| LC50 - Ryby [1]     | 0,0602 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) |
| EC50 - Korýši [1]   | 0,11 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká)       |
| EC50 72h - Řasy [1] | 0,06 mg/l                                       |

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

### FIS V Plus 360/825 S Složka B (Tužidlo)

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |
|------------------------------|--------------------------|

### 2-methylisothiazol-3(2H)-on (2682-20-4)

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Rychle rozložitelné |
|------------------------------|---------------------|

### dibenzoylperoxid; benzoylperoxid (94-36-0)

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |
|------------------------------|--------------------------|

# FIS V Plus 360/825 S Složka B (Tužidlo)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu

Doplňkové informace

Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532)

: Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

: K recyklaci předávejte pouze prázdné nádoby/obaly.

: Pokud po smíchání dílu A s dílem B dojde k vytvrzení, není klasifikováno jako nebezpečný odpad.

: 08 04 09\* - odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

20 01 27\* - barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA

| ADR                              | IMDG                             | IATA                              |
|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Zvláštní použitá ustanovení: 375 | Zvláštní použitá ustanovení: 969 | Zvláštní použitá ustanovení: A197 |

Tyto látky, pokud jsou přepravovány v jednoduchých nebo kombinovaných obalech, které obsahují čisté množství na jeden nebo vnitřní obal do objemu 5 l pro kapaliny nebo mají čistou hmotnost na jeden nebo vnitřní obal do hmotnosti 5 kg pro pevné látky, nepodléhají žádným dalším ustanovením přepravních předpisů, pokud obaly splňují obecná ustanovení.

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

|         |         |         |
|---------|---------|---------|
| UN 3077 | UN 3077 | UN 3077 |
|---------|---------|---------|



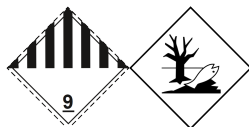
### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

|   |   |   |
|---|---|---|
| LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (dibenzoylperoxid; benzoylperoxid) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide) | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide) |
|---|---|---|

### Popis přepravního dokladu

|  |   |   |
|--|---|---|
| UN 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (dibenzoylperoxid; benzoylperoxid), 9, III, (-) | UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III |
|--|---|---|

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

|  |  |  |
|--|--|--|
| 9<br> | 9<br> | 9<br> |
|--|--|--|

### 14.4. Obalová skupina

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| III | III | III |
|-----|-----|-----|

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

|                                       |  |                                       |
|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| Nebezpečný pro životní prostředí: Ano | Nebezpečný pro životní prostředí: Ano<br>Způsobuje znečištění mořské vody: Ano<br>Č. EmS (požár): F-A<br>Č. EmS (rozsypaní): S-F | Nebezpečný pro životní prostředí: Ano |
|---------------------------------------|--|---------------------------------------|

# FIS V Plus 360/825 S Složka B (Tužidlo)

## Bezpečnostní List

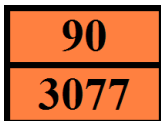
podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| ADR  | IMDG | IATA |
|--|------|------|
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace |      |      |

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Klasifikační kódy (ADR)                     | : M7                      |
| Zvláštní ustanovení (ADR)                   | : 274, 335, 375, 601      |
| Omezená množství (ADR)                      | : 5kg                     |
| Vyňatá množství (ADR)                       | : E1                      |
| Pokyny pro balení (ADR)                     | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR)         | : PP12, B3                |
| Ustanovení o společném balení (ADR)         | : MP10                    |
| Přepavní kategorie (ADR)                    | : 3                       |
| Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR) | : V13                     |
| Oranžové tabulky                            | :                         |



Kód omezení pro tunely (ADR) : -

#### Doprava po moři

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Zvláštní předpis (IMDG)               | : 274, 335, 966, 967, 969 |
| Omezená množství (IMDG)               | : 5 kg                    |
| Pokyny pro balení (IMDG)              | : LP02, P002              |
| Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG) | : PP12                    |

#### Letecká přeprava

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)       | : 956                         |
| Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : 400kg                       |
| Balící pokyny podle CAO (IATA)                             | : 956                         |
| Max. čisté množství podle CAO (IATA)                       | : 400kg                       |
| Zvláštní ustanovení (IATA)                                 | : A97, A158, A179, A197, A215 |
| Kód ERG (IATA)   | : 9L                          |

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Předpisy EU

##### Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

##### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

##### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

##### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

##### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

##### Nařízení o ozonu (2024/590)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

##### Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

# FIS V Plus 360/825 S Složka B (Tužidlo)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 16: Další informace

| Zkratky a akronymy:         |   |
|-----------------------------|---|
| ADN                         | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR                         | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží                          |
| ATE                         | Odhady akutní toxicity  |
| BCF                         | Biokoncentrační faktor  |
| BLV                         | Biologická mezní hodnota  |
| BSK                         | Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)  |
| CHSK                        | Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)  |
| DMEL                        | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům                         |
| DNEL                        | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                  |
| Číslo ES                    | Číslo Evropského společenství   |
| EC50                        | Střední efektivní koncentrace   |
| EN                          | Evropská norma  |
| IARC                        | International Agency for Research on Cancer   |
| IATA                        | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců   |
| IMDG                        | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí  |
| LC50                        | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace                           |
| LD50                        | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)         |
| LOAEL                       | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem  |
| NOAEC                       | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku  |
| NOAEL                       | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku  |
| NOEC                        | Koncentrace bez pozorovaných účinků   |
| OECD                        | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj   |
| OEL                         | Limit expozice na pracovišti  |
| PBT                         | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka   |
| PNEC                        | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům                                 |
| RID                         | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                   |
| BL                          | Bezpečnostní List   |
| ČOV                         | Čistírna odpadních vod  |
| TSK                         | Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)   |
| TLM                         | Střední toleranční limit  |
| Těkavé organické sloučeniny | Obsah těkavých látek  |
| Číslo CAS                   | Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt  |
| N.O.S.                      | Bližší nespecifikováno  |
| vPvB                        | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních  |

# FIS V Plus 360/825 S Složka B (Tužidlo)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Zkratky a akronymy:

|    |                      |
|----|----------------------|
| ED | Endokrinní disruptor |
|----|----------------------|

### Úplné znění vět H a EUH:

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Acute Tox. 2 (Inhalační) | Akutní toxicita (inhalační), kategorie 2                   |
| Acute Tox. 3 (Dermální)  | Akutní toxicita (dermální), kategorie 3                    |
| Acute Tox. 3 (Orální)    | Akutní toxicita (orální), kategorie 3                      |
| Aquatic Acute 1          | Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1       |
| Aquatic Chronic 1        | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1    |
| Eye Dam. 1               | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1          |
| Eye Irrit. 2             | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2          |
| Org. Perox. B            | Organické peroxidy, typ B                                  |
| Skin Corr. 1B            | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B |
| Skin Sens. 1             | Senzibilizace kůže, kategorie 1                            |
| Skin Sens. 1A            | Senzibilizace kůže, kategorie 1A                           |
| H241                     | Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.                 |
| H301                     | Toxický při požití.  |
| H311                     | Toxický při styku s kůží.                                  |
| H314                     | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.            |
| H317                     | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                      |
| H318                     | Způsobuje vážné poškození očí.                             |
| H319                     | Způsobuje vážné podráždění očí.                            |
| H330                     | Při vdechování může způsobit smrt.                         |
| H400                     | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410                     | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| EUH071                   | Způsobuje poleptání dýchacích cest.                        |

### Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

|                   |      |                  |
|-------------------|------|------------------|
| Eye Irrit. 2      | H319 | Výpočtová metoda |
| Skin Sens. 1      | H317 | Výpočtová metoda |
| Aquatic Acute 1   | H400 | Výpočtová metoda |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | Výpočtová metoda |

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.